

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/069503 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04B 5/02, H02J 17/00, G06K 17/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010959

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 30 日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-009475 2004 年 1 月 16 日 (16.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

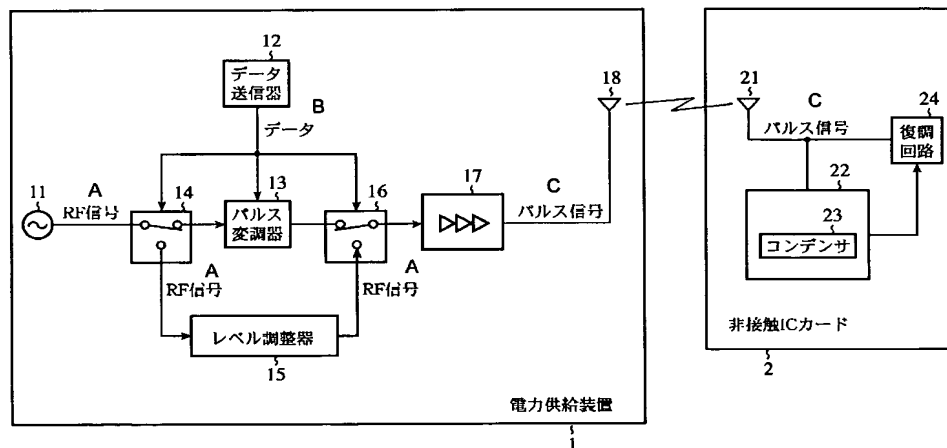
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 末松 憲治 (SUE-MATSU, Noriharu) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 堤 恒次 (TSUTSUMI, Kouji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 曾我部 靖志 (SOGABE, Yasushi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 亀丸 敏久 (KAMEMARU, Toshihisa) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 小西 善彦 (KONISHI, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 大塚 昌孝 (OTSUKA, Masataka) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内

[続葉有]

(54) Title: POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUPPLY METHOD

(54) 発明の名称: 電力供給装置及び電力供給方法



1...POWER SUPPLY DEVICE  
12...DATA TRANSMITTER  
A...RF SIGNAL  
B...DATA  
C...PULSE SIGNAL

13...PULSE MODULATOR  
15...LEVEL ADJUSTER  
2...NON-CONTACT IC CARD  
23...CAPACITOR  
24...DEMODULATION CIRCUIT

(57) Abstract: When amplifying an RF signal for power supply or a pulse signal for data transmission, amplification is performed so that the peak power of the RF signal is greater than the peak power of the pulse signal. Thus, it is possible to charge a capacitor (23) of a non-contact type radio communication device (2) by transmitting the RF signal having a large peak power even when the distance to the non-contact type radio communication device (2) is large.

(57) 要約: 電力供給用の RF 信号、または、データ送信用のパルス信号を増幅する際、その RF 信号のピーク電力がパルス信号のピーク電力より大きくなるように増幅する。これにより、非接触型無線通信機器 2 までの距離が長くても、ピーク電力が大きい

[続葉有]



二丁目2番3号三菱電機株式会社内Tokyo (JP). 林 亮司 (HAYASHI, Ryoji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内Tokyo (JP). 平 明徳 (TAIRA, Akinori) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田澤 博昭, 外(TAZAWA, Hiroaki et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目7番1号大東ビル7階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。